

IMPLEMENTASI VEKTOR SPACE MODEL DALAM PENENTUAN TINDAKAN ANTISIPASI GANGGUAN JARINGAN KABEL

NUR FITAHANDAYANI

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307869@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemadaman listrik adalah suatu situasi dimana terjadi tidak adanya penyediaan listrik di suatu wilayah. Banyaknya kasus pemadaman listrik yang terjadi karena penyebab eksternal mengharuskan petugas PLN untuk melakukan penanganan atau antisipasi gangguan yang tepat. Untuk mempermudah petugas PLN dalam mengidentifikasi Area-area yang harus mendapatkan perhatian lebih terhadap penyulang yang sering terjadi gangguan untuk dilakukan pemeliharaan yang lebih intensif dan melakukan tindakan pencegahan yang tepat. Proses pencarian informasi dilakukan dengan cara menggunakan mesin pencari informasi atau Sistem Temu Kembali Informasi (STKI). Sistem temu kembali informasi atau information retrieval system adalah bagian dalam ilmu komputasi yang berkaitan dengan pengambilan atau pencarian informasi dari kumpulan dokumen berdasarkan isi dari dokumen itu sendiri. Sistem temu kembali informasi adalah sebuah sistem yang dapat menemukan informasi yang relevan dengan kebutuhan pengguna atau seorang user. Vector Space Model merupakan salah satu model yang digunakan untuk menemukan kembali informasi karena mampu menghasilkan beberapa dokumen yangurut berdasarkan pada kesesuaian atau kesamaan dengan query. Bukan hanya itu saja, pada Vector Space Model, kata kunci atau query yang digunakan dapat berupa kata-kata dari pengguna atau user dalam ekspresi bebas. Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan dari 135 kasus pemadaman listrik yang terjadi karena gangguan eksternal pada penyulang pada bulan juli 2016, gangguan tertinggi terjadi pada area Surabaya Selatan dengan jumlah 14 kasus. Dimana faktor penyebab yang sering terjadi pada area ini adalah karena penyebab gangguan dengan kode E-4 atau gangguan karena layang-layang / umbul-umbul dll.

Kata Kunci : Pemadaman listrik, information retrieval, Vector Space Model

IMPLEMENTATION OF VECTOR SPACE MODEL IN DETERMINATION OF ANTICIPATION FOR NETWORK CABLE INTERFERENCE

NUR FITAHANDAYANI

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307869@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Power outages are a situation where there is no electricity supply in a region. Number of cases of power outages that occur due to external causes require PLN officers to make handlers or anticipate proper interruption. To facilitate PLN officers in identifying areas that should receive more attention to frequent repeater for more intensive maintenance and take appropriate precautions. The information retrieval process is done by using information search engine or Information Retrieval System (STKI). Information retrieval systems or information retrieval systems are part of computational science related to the retrieval or retrieval of information from documents based on the content of the document itself. An information retrieval system is a system that can find information relevant to the needs of a user or user. Vector Space Model is one model that is used to rediscover the information because it is able to produce some sort of document based on the suitability or similarity with the query. Not only that, in the Vector Space Model, the keyword or query used can be the words of the user or user in free expression. From the research that has been done, it can be deduced from 135 cases of power outage that occurred due to external disturbance in the repeater in July 2016, the highest disturbance occurred in the area of ??South Surabaya with the number of 14 cases. Where the cause factor that often occurs in this area is due to the cause of interference with E-4 code or interference due to kites / banners etc.

Keyword : power outage, Information retrival, vector space model